



Startup di:
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



in collaborazione con



MUD SCHOOL

Corso intensivo sulla gestione dei prodotti e dei fluidi di perforazione

15-16-17 ottobre 2025

Evento in presenza presso Co.De. Colavoro Roma Colosseo (via dei Ss. Quattro 90) e online

presso Via dei Santi Quattro, 90, 00184 Roma

Questo corso intensivo di tre giorni, organizzato da Italian Association for Trenchless Technology (di seguito IATT) e Geotechnical and Environmental Engineering Group s.r.l. (di seguito GEEG srl), startup innovativa dell'Università di Roma La Sapienza, è progettato per fornire ai partecipanti un'approfondita comprensione sul ciclo di vita dei prodotti e fluidi di perforazione (produzione, utilizzo e gestione).

Attraverso un mix di approfondimenti tecnici esperienze pratiche di laboratorio e discussioni e presentazioni di progetti e casi di studio, i partecipanti acquisiranno competenze tecniche avanzate direttamente applicabili al proprio contesto professionale.

Obiettivi del corso:

L'obiettivo della MUD SCHOOL è quello di approfondire insieme ai partecipanti i principi della tecnologia dei fluidi di perforazione e del monitoraggio relativo al loro utilizzo nella realizzazione di opere in sotterraneo.

I partecipanti comprenderanno come i fluidi e i fanghi di perforazione, se oggetto di adeguata progettazione e gestione, possano contribuire a un'operazione di perforazione efficace riducendone allo stesso tempo i rischi connessi.

Verranno discusse la chimica e la reologia dei fluidi, l'uso dei polimeri e additivi, i controlli operativi ma anche gli aspetti ambientali e di sicurezza legati alla gestione dei fluidi e fanghi di perforazione.

Modalità di partecipazione: in presenza o online

N.B. Le attività svolte nei laboratori sono riservate solo ai partecipanti in presenza

in collaborazione con



Agenda dei lavori

15 ottobre 2025

9:30 – 9:50 Saluti introduttivi

Paolo Trombetti, Presidente IATT

Diego Sebastiani, GEEG

9:50 – 10:20 Bentoniti e polimeri: principi fondamentali

Relatore: Diego Sebastiani,

CEO di GEEG e ricercatore di Sapienza Università di Roma

10:30 – 11.00 Processamento delle bentoniti: Il ruolo dell'attivazione

Relatore: Fabio Aldegheri,

Infrastructure Sales Manager di Imerys

11:10 – 11:40 Coffee break

11:50 – 12:10 Prodotti e additivi per le perforazioni: soluzioni tecniche

Relatore: Marcel Bijleveld,

Senior Sales Engineer di Baroid International Inc

12:20 – 12:50 Polimeri di origine naturale: Produzione ed utilizzo nell'ingegneria civile

Relatore: Stefano Javarone

Chimico presso GEEG

13:00 – 13:30 Polimeri di origine sintetica: Produzione ed utilizzo nell'ingegneria civile

Relatore: Pietro Pastore

Responsabile area commerciale SNF Italia

13:30 – 15:00 Pranzo

15:00 – 17:00

A cura del team GEEG

Laboratori pratici: sperimentazione operativa su miscelazione, analisi reologica, interazione con contaminanti e relativi controlli su fluidi di perforazione mediante test standardizzati.



Startup di:
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



in collaborazione con



16 ottobre 2025

9:00 – 9:30 Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle fondazioni speciali: pali trivellati e diaframmi

Relatore: Domenico Gaudio

RTD-A del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma

9:40 – 10:10 Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle Trivellazioni orizzontali controllate

Relatore: Marcello Viti,

Trenchless Director Manager di Anese Srl

10:20 – 10:50 Il ruolo dei fluidi di perforazione nel tunnelling

Relatore: Federico Maltese

Technical Leader - Senior Tunnelling Engineer presso Tecne - Gruppo Autostrade per l'Italia

11:00 – 11:30 Coffee break

11:40 – 12:10 Il ruolo dei fluidi di perforazione nel microtunneling

Relatore: Mara Tonelli - Site Manager presso I.CO.P. SpA

12:10 – 13:30 Progettazione degli impianti di separazione e numero degli stadi

Relatore; Gino Voght - Head of Herrenknecht Separations

13:30 – 15:00 Pranzo

15:00 – 15:30 Impianti di separazione: la centrifuga decanter

Relatore: Franco Frezza - Technical Department- GETECH srl

15:40 – 16:10 Il ruolo della progettazione nelle opere trenchless

Relatore: Quintilio Napoleoni

*Docente di Geotecnica del Dipartimento d'Ingegneria Civile Edile ed Ambientale (D.I.C.E.A.) -
Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma*

16:20 – 16 :50 Parametri del fluido di perforazione e monitoraggio

Relatore: Stefano Javarone

Chimico presso GEEG

in collaborazione con



17 ottobre 2025

9:00 – 10:00 Classificazione e gestione dei rifiuti

Relatore: Matteo Rossi

Ingegnere e consulente ambientale; socio fondatore della GeCo Srl.

10:10 – 10:50 Riutilizzi delle terre e rocce da scavo

Relatore: Diego Sebastiani,

CEO di GEEG e ricercatore di Sapienza Università di Roma

11:00 – 11:30 Coffe break

11:40 – 12:10 Rilasci involontari di fluidi di perforazione: Monitoraggio e gestione delle emergenze

Relatore: Vanessa Bracaglioni

Ingegnere – Techfem

12:20 – 12:50 Studi e approfondimenti di carattere chimico ed ecotossicologico

Relatore: Andrea Paina

Funzionario ISPRA

13:00 – 13:30 Case study: microtunneling

Relatore: Elena Albini

Site Manager, Technical Responsible presso La Falce

13:30 – 15:00 Pranzo

15:10 – 16:00 Case study: Pali di fondazione

Relatore: Ylenia Mascarucci

Ingegnere geotecnico presso PROGER s.p.a.

16:10 – 17:00 Questionario finale e chiusura dei lavori